

Laboratorium 1 (zajęcia organizacyjne 7.10 i 11.10 oraz dokończenie w ramach pracy własnej 14.10 i 16.10)

1. Napisz prosty program z metodą main i skompiluj go z linii komend.
2. Dodaj klasę z metodą main do pakietu pl.edu.agh.kis.pz1 a następnie skompiluj i uruchom program z linii komend.

```
package pl.edu.agh.pz1;

public class HelloWorld {

    public static void main(String ... args) {
        System.out.println("Hello World");
    }

}
```

Kompilacja:

dobrze:

```
$ javac ./src/pl/edu/agh/pz1/HelloWorld.java
```

źle:

```
$ javac ./pl/edu/agh/pz1/HelloWorld.java
javac: file not found: ./pl/edu/agh/pz1/HelloWorld.java
Usage: javac <options> <source files>
use -help for a list of possible options
```

Uruchomienie:

źle:

```
$ java pl.edu.agh.pz1.HelloWorld
Error: Could not find or load main class
pl.edu.agh.pz1.HelloWorld
```

dobrze:

```
$ java -cp ./src pl.edu.agh.pz1.HelloWorld
Hello World
```

3. Zapoznanie się z IDE IntelliJ – prosta customizacja etc.
4. Utwórz nowy projekt w IDE a następnie dodaj do niego dwie klasy z polecenia 5 i 6. Pomocniczy przykład: wczytywanie danych ze standardowego wejścia (klasa Scanner):

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Podaj dane: ");

        String tmp = s.nextLine(); // wczytaj wprowadzone dane
        System.out.println("Read: " + tmp);
    }
}
```

5. Przeczytaj opis zadania na poniższej stronie a następnie zaimplementuj (w klasie Problem610A)

<http://codeforces.com/problemset/problem/610/A>

UWAGA: w rozwiązaniu oprócz liczby kombinacji (pierwsza liczba w lini) proszę wypisać po przecinkach, w nawiasach klamrowych wszystkie kombinacje np. dla 20

rozwiązanie to:

4, {1, 1, 9, 9}, {2, 2, 8, 8}, {3, 3, 7, 7}, {4, 4, 6, 6}

6. Przeczytaj opis zadania na stronie a następnie zaimplementuj (w klasie Problem115A) <http://codeforces.com/problemset/problem/115/A>
7. * Spróbuj zbudować paczkę jar z klasą z przykładu 5 tak żeby możliwe było uruchomienie programu poprzez „java -jar ...”

Uwagi:

- Jeśli Ci się nie uda zrealizować zadania 6 i/lub 7 podczas zajęć 7.10 (grupa poniedziałkowa) lub 9.10 (grupy środowe) to należy je zrealizować w ramach pracy własnej w tygodniu 14.10 (grupa poniedziałkowa) lub 16.10 (grupy środowe) i możesz (nie musisz ☺) przesać rozwiązanie zadania mailem (grupa poniedziałkowa do 14.10 do godz. 21, grupy środowe do 16.10 do godz. 15)
- Tytuł maila: [PZ1] Imię i nazwisko – \$grupa\$ – lab. 1, w załączniku maila należy umieścić 3 pliki: Main.java, Problem115A.java, Problem610A. Zmienna \$grupa\$ może przyjąć wartości: poniedziałek 18:30, środa 8, środa 9:45, środa 11:30